



AR-DOM BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

UL. Mierosławskiego 19 48-200 Prudnik
TEL/FAX (077) 4369116 kom. 0608422072

STAROSTWO POWIATOWE

WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
projektowanie w zakresie budownictwa lądowego · nadzory inwestorskie i autorskie · kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

URZĄD MIEJSKI W PRUDNIKU
Wpł. 14. 07. 2009
L.dz. L.zal.
podpis *M*

ZLECENIODAWCA	Załącznik nr. <u>1</u> do decyzji pozwolenia na wykonanie robót budowlanych nr. <u>301</u> z dnia <u>24.08.2009</u>	Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3 48-200 Prudnik
OBIEKT	znak sprawy: <u>AB.11.7351-4-136/09</u>	Droga gminna ul. Strzelecka w Prudniku dz.nr. 261/77, 6, 874/5, 175/1, 161/3, 163/3, 174/1, 173/1, 165/4, 167/5, 1438/41 <u>431/3</u> 732/194 , 1440/41, 1491/41, 407/4, 169/8, 171/9, 656/9, 1496/47, 175/1 km. 4
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	Przebudowa ulicy Strzeleckiej w Prudniku	
JEDNOSTKA AUTORSKA	AR - DOM BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 48-200 PRUDNIK UL.MIEROSŁAWSKIEGO 19	

BRANŻA	STADIUM	POZYCJA UMOWY
Drogowa, instalacyjna	PB+PW	I.I.2212-7/2009

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Autor:	Mgr inż Arkadiusz Żurkowski	OPL/0248 /POOD/06	Drogi	czerwiec 2009	<i>mgr inż. Arkadiusz Żurkowski</i>
	inż. Zdzisław Czuczvara	6/89/Op	Instalacje sanitarne	czerwiec 2009	<i>inż. Zdzisław Czuczvara</i> w specjalności drogowej Nr ewid. OPL/0248/POOD/06 upr. 6/89/Op
	Egon Kocur	175/80/Op	Instalacje elektryczne	czerwiec 2009	<i>Egon Kocur</i> PROJEKTANT Kramarska 10/4 tel. 332207 48-300 WYSA upr. 175/80/Op

Nazwy i kody CPV

Nr	Nazwa działu	Dział	Grupa	Klasa	Kategoria	KOD CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne	45	451	4511	45111	45111200-0
2	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	45	452	4523	45232	45232410-9
4	Roboty w zakresie nawierzchni dróg	45	452	4523	45233	45233220-7
5	Roboty w zakresie chodników	45	452	4523	45233	45233222-1
6	Instalowanie znaków drogowych	45	452	4523	45233	45233290-8
7	Fundamentowanie ulic	45	452	4523	45233	45233330-1
8	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego	45	452	4523	45233	45233340-4
9	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	45	451	4511	45112	45112710-5

PRUDNIK czerwiec 2009



ar-dom biuro projektowo usługowe

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
ul. Mierosławskiego 19 48-200 Prudnik
tel/fax. 077 4369116 mob. 0608422072

000001

projektowanie w zakresie budownictwa lądowego · nadzory · przeglądy techniczne · kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu przebudowy ul. Strzeleckiej w Prudniku

Oświadczam, że ww. projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor

mgr inż. Egon Kocur
uprawniony projektant
specjalności instalacji sanitarnych
oraz sieci sanitarnych
nr ewid. 6/89/Op

PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4 tel. 332206
48-300 NYSA
upr. 1/8/80/Op

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid: OPL/0248/POOD/06

ra
ych

Spis zawartości opracowania

1. Oświadczenia projektantów
2. Przynależności do OOIIB
3. Uzgodnienia
4. Opinia PZUDP
5. Badania gruntów
6. Badania ugieć sprężystych
7. Informacja BIOZ
8. Opis do planu zagospodarowania
9. Opis techniczny
10. Plan sytuacyjny w skali 1:500
11. Profil podłużny ulicy 1:50/500
12. Przekroje konstrukcyjne w skali 1:25
13. Przekroje charakterystyczne w skali 1:100
14. Szczegóły elementów drogowych w skali 1:10
15. Szczegół wpustu w skali 1:10
16. Szczegół studni TPSA
17. Schemat okablowania TPSA

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole 2008-11-27

Zaświadczenie

Pan/Pani **ARKADIUSZ ŻURAKOWSKI**

Miejsce zamieszkania

ul. MIEROSŁAWSKIEGO nr 19 48-200 PRUDNIK

jest członkiem

Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **OPL/BO/0622/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od

odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2009-01-01 do dnia **2009-12-31**

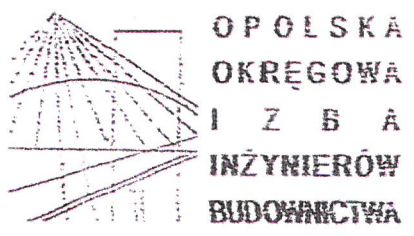


Przewodniczący Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Adam Rak

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel/fax: +48 77 453 63 06, +48 77 453 71 87, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opiib.org.pl

Potwierdzam zgodność z oryginałem
podpis.....



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Opole 2008-11-24

Zaświadczenie

Pan/Pani **EGON KOCUR**

Miejsce zamieszkania

ul. KRAMARSKA nr 10 m. 4 48-300 NYSA

jest członkiem

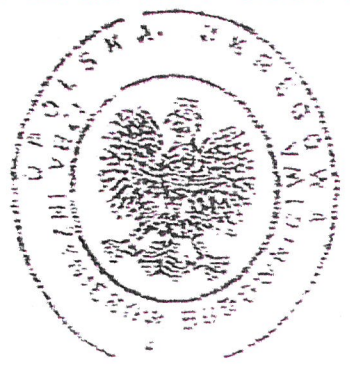
Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **OPL/IE/0372/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od
odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2009-01-01 do dnia 2009-12-31

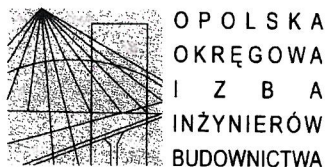


Przewodniczący Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
dr inż. Adam Rak

Potwierdzam zgodność z oryginałem
podpis.....

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 453 63 06, +48 77 453 71 87, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opi.piib.org.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole 2008-12-01

Zaświadczenie

Pan/Pani **ZDZISŁAW CZUCZWARA**

Miejsce zamieszkania

ul. **SZARYCH SZEREGÓW** nr 31 m. 15 45-286 OPOLE

jest członkiem

Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **OPL/IS/1208/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od

odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2009-01-01 do dnia **2009-12-31**



Wiceprzewodniczący Okręgowej Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

Jan Mizera
dr inż. Jan Mizera

Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 453 63 06, +48 77 453 71 87, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opiib.org.pl

Potwierdzam zgodność z oryginałem

podpis.....

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY POWIATU
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

000006

IP.IV.2211-11/447/09

Prudnik, dnia 13.07.2009 r.

AR - DOM
Biuro Projektowo Usługowe
mgr inż. Arkadiusz Żurakowski
ul. Mierosławskiego 19
48-200 Prudnik

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy włączenia drogi gminnej ulicy Strzeleckiej do drogi powiatowej ulicy Dąbrowskiego w Prudniku.

Wydział Infrastruktury Powiatu Starostwa Powiatowego w Prudniku uzgadnia bez uwag projektowaną przebudowę włączenia drogi gminnej ulicy Strzeleckiej do drogi powiatowej Nr 1616 O relacji Prudnik – Pokrzywna, ulicy Dąbrowskiego w Prudniku. Przebudowę przedmiotowego włączenia należy wykonać na warunkach określonych w projekcie technicznym.

Z up. Zarządu Powiatu
w Prudniku
mgr inż. Tomasz Kosinski
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury Powiatu

Potwierdzam zgodność z oryginałem

podpis.....



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta

ul. Orzona 13 40-163 Katowice
tel.: 0 32 203 33 30
fax: 0 32 204 01 01
www.tp.pl

000007

Opole, 05 maj 2009 r.

AR-DOM biuro Projektowo Usługowe
mgr inż. Arkadiusz Żurkowski

ul. Mierosławskiego 19
48-200 Prudnik

Numer pisma: STTSRECU/JS.710-05-05/13083/09

Temat: Warunki na przebudowę studni teletechnicznej na skrzyżowaniu ulic Strzeleckiej i Dąbrowskiego w Prudniku

**STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK**

Szanowny Panie,

Telekomunikacja Polska S.A. zezwala na przebudowę przedmiotowej studni kanalizacyjnej na podanych niżej warunkach:

1. Należy w ciągu kanalizacji magistralnej wzdłuż ul. Dąbrowskiego przesunąć studnię SK-6 prefabrykowaną w miejsce jak zaznaczono na załączonym rys.
2. Istniejącą kanalizację 3 otworową, zawierającą kabel magistralny i międzyszafkowy należy przedłużyć rurami dwudzielnymi do nowej lokalizacji studni – nie dopuszcza się przecięcia tych kabli.
3. Od studni oznaczonej jako SK2-1 należy wybudować odcinek kanalizacji jednootworowej, w której ułożyć odcinek kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 oraz 35x4x0,5 przedłużające istniejące kable rozdzielcze.
4. Studnię oznaczoną jako SK2-2 zlikwidować a przechodzący przez nią kabel w prowadzić do nowej studni SK-6 łącząc odcinki kanalizacji rurą dwudzielną. Drugi otwór kanalizacji pod jezdnią dołączyć do studni SK-6 rurą DVK 110. Kabel światłowodowy TVK Prudnik oraz kabel rozdzielczy przechodzący przez obecną studnię SK6 i SK-2-2 umieścić w nowej studni SK-6 skracając odpowiednio istniejącą kanalizację teletechniczną biegnącą obecnie od studni SK-2-2 do budynku przy ul. Dąbrowskiego 30.
5. Gotowy projekt przebudowy należy dostarczyć do zaopiniowania przed skierowaniem do Administracji Budowlanej.
6. We wszystkich miejscach skrzyżowań w zbliżeniu wykopów ziemnych do naszej infrastruktury, zabrania się wykorzystywania w ich trakcie sprzętu mechanicznego w odległości mniejszej niż 1 metr z obu stron zewidencjonowanego uzbrojenia podziemnego Telekomunikacji Polskiej.
7. Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić terminy rozpoczęcia prac, przedstawić wykonawcę robót teletechnicznych z udokumentowanym doświadczeniem w tego typu pracach oraz ustalić sposób nadzorowania przebudowy przez TP.
8. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń obciążymy Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.

Osoby do kontaktu: Joachim Stosiek 077 436 24 40

Załącznik: rysunek „Lokalizacja elementów infrastruktury teletechnicznej w rejonie przebudowy”

Z poważaniem

Jarosław Gajos

Kierownik Działu Zarządzania

Zasobami Fizycznymi Sieci w Opolu

Potwierdzam zgodność z oryginałem
podpis.....

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

proponowana
lokalizacja SK6

SK2-2 - do likwidacji

SK6 Studnia TPSA do przebudowy

kolor niebieski - elementy sieci istniejące
kolor czerwony - elementy sieci do budowy

Potwierdzam zgodność z oryginałem
podpis: [signature]

ID projektu:	zadanie: Przebudowa studni SK-6 na skrzyżowaniu ul. Strzeleckiej i Dąbrowskiego w Prudniku		
etap: warunki do projektu przebudowy	rys. Lokalizacja elementów infrastruktury teletechnicznej w rejonie przebudowy		
opracował: Joachim Stosiek	04.05.2009	Arkusz: 1	Arkuszy: 1

Starostwo Powiatowe w Prudniku
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowych
ul. Parkowa 10
48-200 Prudnik

PRUDNIK 23.06.2009

OPINIA NR 3103-39/2009
uzgodnienia dokum. projektowej

Przedmiot uzgodnienia : **Przebudowa drogi wraz z bud. wpust i przeb. studni**

Dla:

Urząd Miejski
w Prudniku

Adres :

48-200 PRUDNIK
Kościuszki 3

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Na zlecenie 2025-1/2009 z dnia: 25.05.2009 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 08.06.2009

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

Prudnik ul. Strzelecka

gmina : PRUDNIK

Uwagi i zalecenia

Uzgodniono na warunkach podanych w załączniku opinii ZUD, który wraz z opieczetowanymi mapami uzgodnionego projektu stanowi integralną część OPINII POWIATOWEGO ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH (art.15 i art.48 ust.1 pkt.3 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne - tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. Nr 240,poz.2027 ze zm.).

z up. STAROSTY

Stanisław Łęcina
INSPEKTOR

Powierdzam zgodność z oryginałem

podpis.....

Informacja dla Inwestora:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy :
 - a) inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
 - b) decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona,
 - c) inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności opinii,
 - d) dokonano zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu.
3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień PZUDP.
4. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
5. W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:
 - a) zapewnienia wytyczenia (przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych) położenia zgodnego z projektem obiektów budowlanych, wymagających decyzji o pozwoleniu na budowę,
 - b) po zakończeniu inwestycji - zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów po-wykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji: geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu, układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zasypaniem.
6. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi pełną odpowiedzialność za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie. W sytuacji, gdy zachodzi konieczność usunięcia znaku osnowy geodezyjnej na czas realizacji inwestycji należy po zakończeniu prac odtworzyć znak w tym samym miejscu z zachowaniem dotychczasowego typu stabilizacji i dokładności wyznaczenia. Gdy nie ma możliwości odtworzenia znaku w tym samym miejscu, inwestor zobowiązany jest w uzgodnieniu z właściwym ośrodkiem dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej przenieść stabilizację znaku poza obszar inwestycji. (art.15 i art.48 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne - tekst jednolity Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz.2027 ze zm.)

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 17.05.1989r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz.2027 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra rozwoju regionalnego i budownictwa z dnia 2.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995r., w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. Nr 25, poz.133).

z up. STAROSTY

Stanisław Łacina
INSPEKTOR

Powierdzam zgodność z oryginałem

Podpis.....

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Administracja Architekt.-Budowlana	uzgodniono	Adam Duchonin 22.06.2009r.
2	Nadzór Budowlany	ZAPOZNAŁO SIĘ Z UZGODNIENIAMI DO PROJEKTU PRZEBUDOWY DROGI W PRUDNIKU UL. STRZELECKA.	JAN SEBOMAN 23.06.2009
3	Wydział Infrastruktury	uzgodniono	Audy Wojtowicz WJ
4	Przedstawiciel Dróg Gminnych	Uzgodniono	Andrzej Lisiecki Czyż 18.06.2009
5	Przedstawiciel Branży Energetyki	Kobietka - Uzgodnić w ReD Nysa Uzgodniono dn. 22.06.2009r.	Krzysztof Wodecki 18.06.2009r.
6	Przedstawiciel Branży Telekomunikacyjnej	uzgodniono	Marek Stasiak 22.06.09
7	Przedstawiciel Branży Gazowniczej	UZGODNIONO PRACE WZDRAŻ. 0A2. 0A100 i 0A200 SIĘ WYKONADŁIĆ Z ZACHOWANIEM ODLEG. SP. 0A100/0A200	19.06.09 Witold Mielczak
8	Przedstawiciel Branży Wod-Kan	bez uwag	Paweł Włodarczyk 18.06.2009
9	Przedstawiciel Branży Ciepłowniczej	uzgodniono	Stanisław Polew 18.06.09
10	Urząd Miejski w Prudniku	bez uwag	Andrzej Lisiecki Czyż 18.06.2009

Temat : Przebudowa drogi wraz z bud. wpust i przeb. studni Lokalizacja : Prudnik ul. Strzelecka

Inwentor : Urząd Miejski w Prudniku

Platnik : Biuro Projektowo - Usługowe AR-DOM

Projektant : Czuczvara Zdzisław

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Prudniku
48-200 Prudnik, Parkowa 10
tel. 436 30 48

z up. STAROSTY
Stanisław Łacina
INSPEKTOR

0676A2-SYSTEM - nie dotyczy. [Podpis]

Potwierdzam zgodność z oryginałem
[Podpis]
podpis.....

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

000012



AR DOM Biuro Projektowe
Mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
48-200 Prudnik
Ul. Piastowska 57/7

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Dokumentacja geotechniczna
Określająca geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego
Ulicy Strzeleckiej w m. Prudnik.

Badania wykonał :

Topsand s.c.
45-422 Opole
Ul. Sosnowa 30

Badania opracował : mgr inż. Ewa Marze
Upr Bud.48/94 DODP Opole
OOIIB nr POL/BD/0142/05

Malnia 16.04.09 r.

1.0 Wstęp .

Niniejsza dokumentacja geotechniczna opracowana została przez Topsand s.c. na zlecenie AR DOM Biuro Projektowe, Mgr inż. Arkadiusz Żurkowski, 48-200 Prudnik
Ul. Piastowska 57/7

Celem przeprowadzonych badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych wraz z określeniem parametrów geotechnicznych podłoża. Niniejsza dokumentacja określa geotechniczne warunki posadowienia ulicy Słowackiego w m Prudnik .

Dokumentację wykonano na podstawie otrzymanych wyników wierceń i badań gruntów wraz z ich interpretacją w oparciu o :

- PN-81/B-03020 "Grunty budowlane – posadowienie bezpośrednie budowli"
- PN-81/B-04452 „ Grunty budowlane – badania polowe”
- PN-86/ B-02480 „Grunty budowlane- określenia, podział i opis gruntów „
- PN-B-02479 „ Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.”
- ISO 14688 Geotechnika
- ISO 14686 Geotechnika
- Eurokod 7

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

2.0 Zakres prac badawczych

a/ Prace polowe i badania terenowe -

w ramach niniejszego opracowania wykonano 4 otwór wiertniczy do głębokości 2 m ppt. .
- zgodnie z lokalizacją wskazana przez zamawiającego.
W trakcie wierceń prowadzono na bieżąco analizę makroskopowa przewierconych gruntów oraz pobierano próby o naturalnej wilgotności i uziarnieniu. Prace terenowe prowadzone były pod stałym nadzorem geotechnika mgr inż. Ewy Marzec.

b/prace kameralne objęły-

- analizę materiałów archiwalnych i literatury
- analizę wykonanych prac i badań polowych
- ustalenie cech wiodących gruntów
- opracowanie charakterystyki warunków geotechnicznych wraz z wnioskami do projektowania

3.0. Budowa geologiczna i warunki wodne .

Podłoże geologiczne omawianego terenu zbadane otworem wiertniczym do głębokości 2 m ppt budują gliny pylaste półzwarte.

5.0. Geotechniczna charakterystyka podłoża parkingu..

Podłoże budowlane projektowanej drogi budują grunty jednorodne o jednorodnych parametrach geotechnicznych.

Uwzględniając w/w kryteria wydzielono w niej następujące warstwy geotechniczne- przy czym jako parametr wiodący przyjęto rodzaj materiału oraz stopień zagęszczenia i zawartość części organicznych .

- **WARSTWA I** - gliny pylaste półzwarne

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Wnioski

- a - podłoże budowlane terenu badań budują grunty jednorodne- w pionie równomiernie ściśliwe –o jednolitych parametrach geotechnicznych –spełniających wymagania dla podłoża drogi z rozporządzenia Ministra w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.
- b -warstwa geotechniczna I nawiercona w otworze zalicza się do kategorii nośności podłoża G3 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.
- c droga stanowi obiekt II kategorii geotechnicznej wg Eurokod7

procell

Wyniki inwentaryzacji ulicy Strzeleckiej , od ul. Dąbrowskiego.

Otwór nr 1 / 1/3 odcinka /

Warstwa nr	Przelot w m	charakterystyka
1	0,0-0,08	bitum
2	0,08- 0,22	tluczeń szarogłaz
3	0,22-0,4	pospółka bardzo zag
4	0,4- 2,0	glina pylasta stan pzw.

Przekop I

Warstwa nr	Przelot w m	charakterystyka
1	0,0-0,02	bitum
2	0,02-0,2	chudy beton
3	0,2- 1,3	pospółka bardzo zagęszczona
4	1,3-2,0	glina pylasta pzw.

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Przekop II

Warstwa nr	Przelot w m	charakterystyka
1	0,0-0,03	bitum
2	0,03- 0,4	mieszanka 0/63
3	0,4- 1,3	pospółka średnio zagęszczona
4	1,3- 2,0	glina pylasta pzw.

Otwór nr 2 / 2/3 odcinka /.

Warstwa nr	Przelot w m	charakterystyka
1	0,0-0,08	bitum
2	0,08- 0,24	tluczeń szarogłaz
3	0,24-0,4	pospółka bardzo zag
4	0,4- 2,0	glina pylasta stan pzw.

000016



AR DOM Biuro Projektowe
Mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
48-200 Prudnik
Ul. Piastowska 57/7

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

**Wyniki badań ugięć sprężystych drogi miejskiej
Ulica Strzelecka w m.Prudnik , pomiar i oznaczenie stron L,P od ulicy
Dąbrowskiego**

Badania wykonał :

Topsand s.c.
45-422 Opole
Ul.Sosnowa 30

Badania opracował : mgr inż. Ewa Marze
Upr Bud.48/94 DODP Opole
OOIIB nr POL/BD/0142/05

Malnia 14.04.09 r.

Wyniki badań ugięć sprężystych
Orzeczenie 1/AR Dom /09

Nr drogi Miejska
Nazwa drogi Strzelecka
Lokalizacja od Dąbrowskiego
Długość ca 500 m
Rodzaj nawierzchni podatna
Data pomiarów 14.04.2009r
Obciążenie na oś 10,0 Ton
Temperatura masy bitumicznej 20 stopnie Celsjusza

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Współczynnik podbudowy – 1

Współczynnik sezonowości – 1

Współczynnik temperatury – 1

Ugięcie obliczeniowe odcinka str P– 2,31mm

Ugięcie obliczeniowe odcinka str L- 2,79 mm

Droga ta , w zależności od prognozowanego ruchu wymaga wzmocnienia przez wykonanie zastępczej nakładki wzmacniającej zgodnie z Rys.3 str.47 Katalogu typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP W-wa 2001.

Ugięcia – wyniki w załączeniu .

str. L

nr pomiaru	ugięcie
1	0,34
2	1,66
3	1,88
4	2,06
5	2,02
6	2,04
7	2,02
8	2,06
9	2,56
10	2,64
11	2,76
12	2,12
13	2,16
14	2,28
15	2,32
16	2,30
17	2,14
18	1,10
19	
	2,03
	0,38

str. P

nr pomiaru	ugięcie
1	0,24
2	0,30
3	1,24
4	1,98
5	2,08
6	2,10
7	2,04
8	2,08
9	2,06
10	2,00
11	1,68
12	1,94
13	2,06
14	2,04
15	2,18
16	2,20
17	1,28
18	1,72
19	
	1,73
	0,29

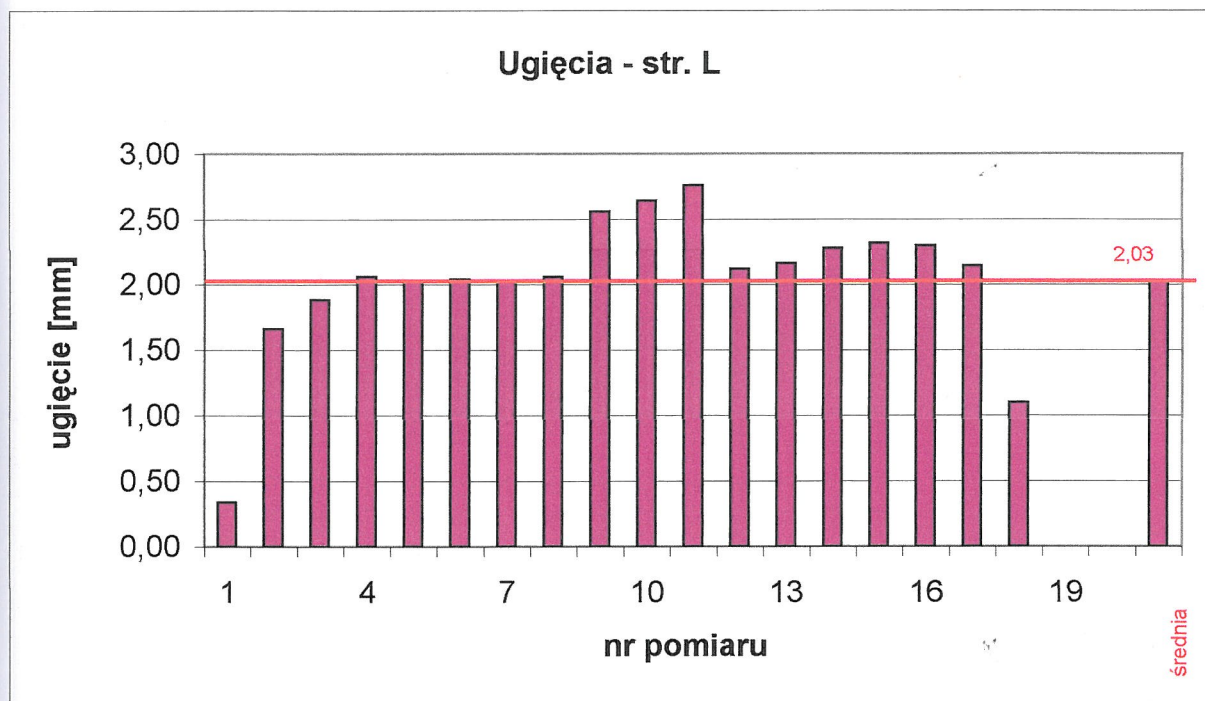


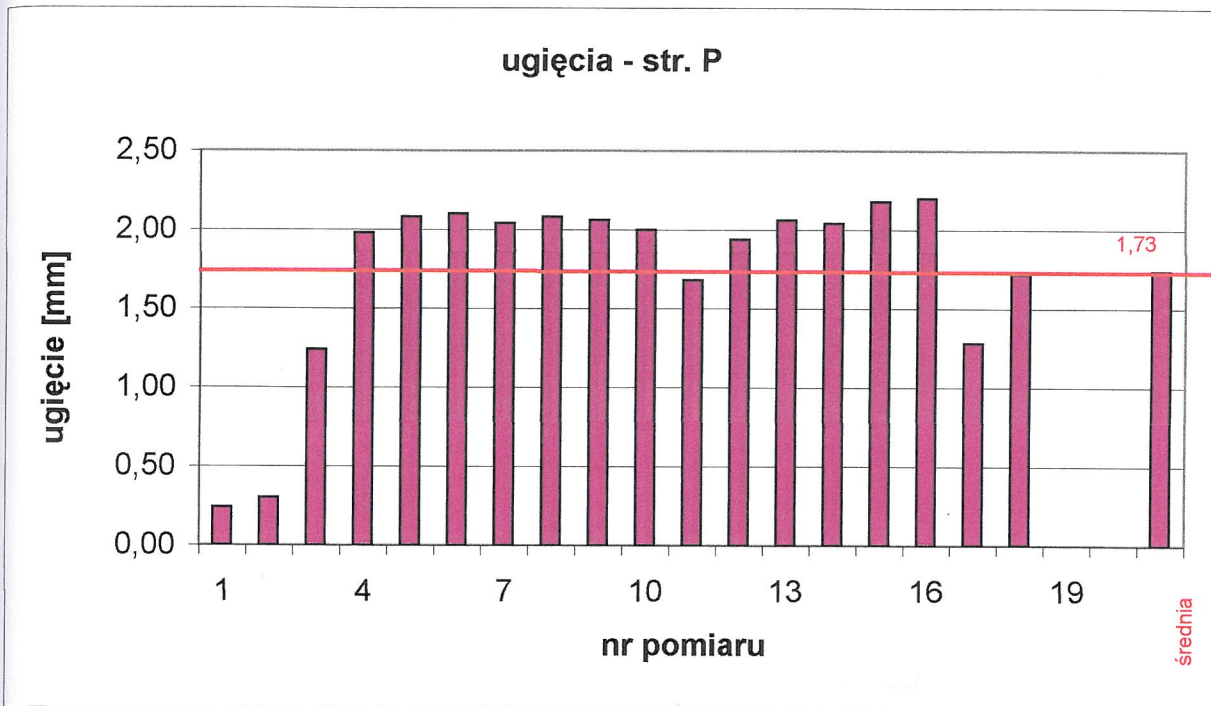
pomiar od str. ul. Dąbrowskiego
co 25mb.

**STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK**

średnia

odchylenie standardowe obliczone





STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

000020

**STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Droga gminna
ul. Strzelecka w Prudniku**

Nazwa inwestora oraz jego adres:

**Gmina Prudnik
ul. Kościuszki 3 48-200 Prudnik**

Projektant sporządzający informację:

**mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
ul. Mierosławskiego 19
48-200 Prudnik**

CZĘŚĆ OPISOWA

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni jezdni i przebudowa chodników.

W ramach przedmiotowego opracowania ujęto:

- remont nawierzchni skrzyżowań w ciągu ulicy
- przebudowa nawierzchni jezdni na trasie
- przebudowę nawierzchni chodnika z kostki POLBRUK
- przebudowę nawierzchni chodnika na ścieżkę rowerową
- budowę nowych wpustów oraz regulację istniejących
- przebudowę wjazdów na posesje
- przebudowę poboczy gruntowych
- przebudowę kolizji z uzbrojeniem podziemnym

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;

W obrębie modernizowanej drogi występują obiekty budowlane – zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna i jednorodzinna.

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Brak występowania elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Brak występowania jakichkolwiek zagrożeń ujętych w Dz.U. Nr 120, poz. 1126

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Brak stref szczególnego zagrożenia.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid: OPL/0248/POOD/06

Opis planu zagospodarowania terenu działki

dz. nr. 261/77, 6, 874/5, 175/1, 161/3, 163/3, 174/1, 173/1, 165/4, 167/5, 1438/41,

731/3, 1440/41, 1491/41, 407/4, 169/8, 171/9, 656/9, 1496/41 175/1

ul. Strzelecka w Prudniku

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

1) Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów;

Przedmiotem opracowania jest przebudowa konstrukcji i nawierzchni jezdni, przebudowa chodników oraz budowa ciągu pieszo – rowerowego.

W ramach przedmiotowego opracowania ujęto:

- przebudowa nawierzchni skrzyżowań w ciągu ulicy
- przebudowa nawierzchni jezdni na trasie
- przebudowę nawierzchni chodnika z kostki POLBRUK
- przebudowę nawierzchni chodnika na ścieżkę pieszo - rowerową
- budowę nowych wpustów oraz regulację istniejących
- przebudowę wjazdów na posesje
- przebudowę poboczy gruntowych
- przebudowę kolizji z uzbrojeniem podziemnym

2) Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

W stanie istniejącym ulica posiada jezdnię jednoprzestrzenną bitumiczną oraz obustronne chodniki o nawierzchni z płyt betonowych. Ulica posiada oświetlenie w postaci lamp ulicznych. Odwodnienie zrealizowane jest poprzez istniejącą kanalizację deszczową. Dostępny do realizacji pas drogowy zezwala na przebudowę bez jego naruszenia. Pobocza drogi płaskie. Przebieg w profilu podłużnym kwalifikuje drogę do terenu pagórkowatego. Prace rozbiórkowe przewidują rozbiórkę konstrukcji jezdni, nawierzchni chodników, krawężnika w celu przebudowy. Chodnik lewostronny przewidziano do przebudowy na ścieżkę pieszo - rowerową.

3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Głównym założeniem projektu jest wykonanie ciągu pieszo - rowerowego, przebudowa nawierzchni jezdni oraz uporządkowanie odwodnienia. Projektowane zagospodarowanie terenu działek ulicą i chodnikami wraz z systemem odwodnienia po przebudowie, z nowymi i przebudowanymi wpustami włączonymi do istniejącej kanalizacji. Układ komunikacyjny miejski. Tereny zieleni bez zmian - pobocza gruntowe zadarnione. Zieleń wysoka występująca w ciągu drogowym nie ulega zmianom.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej

lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

Bilans terenu i wprowadzonych zmian i adaptacji:

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

- jezdnia bitumiczna	2351.80 m ²
- wjazdy z kostki POLBRUK	182.20 m ²
- chodniki	572.10 m ²
- ścieżka pieszo – rowerowa	749.30 m ²
- pobocza gruntowe	11.00 m ²
- krawężniki kamienne nowe	35.00 m
- krawężniki kamienne z odzysku	692.50 m
- obrzeża na trasie	209.50 m
- obrzeża zatopione	68.50 m
- wpusty do regulacji	2 szt
- wpusty nowoprojektowane	1 szt
- wpusty do przebudowy	11 szt
- włazy kanałowe do regulacji	22 szt
- zawory do regulacji	24 szt
- włazy studni TPSA do regulacji	12 szt
- studnie TPSA do przebudowy	1 szt
- przykanaliki PVC200	6.50 m
- znaki drogowe	16 szt
- liguster do przycinki	146.0 m

5) Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;

Działki o nr. 261/77, 6, 874/5, 175/1, 161/3, 163/3, 174/1, 173/1, 165/4, 167/5, 1438/41, 731/3, 1440/41, 1491/41, 407/4, 169/8, 171/9, 656/9, 1496/41, 175/1 w Prudniku nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;

Działka o nr. 261/77, 6, 874/5, 175/1, 161/3, 163/3, 174/1, 173/1, 165/4, 167/5, 1438/41, 731/3, 1440/41, 1491/41, 407/4, 169/8, 171/9, 656/9, 1496/41, 175/1 w Prudniku nie leżą w granicach terenu górniczego stąd nie podlegają wpływowi eksploatacji górniczej.

7) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowana przebudowa nie będzie ujemnie wpływała na środowisko oraz higienę i zdrowie jego użytkowników.

8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu budowlanego nie występują.

mgr inż. Arkadiusz Zurakowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. OPN/0248/POOD/06

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Opis techniczny do projektu przebudowy konstrukcji jezdni oraz chodników ulicy Strzeleckiej w Prudniku

dz. nr. 261/77, 6, 874/5, 175/1, 161/3, 163/3, 174/1, 173/1, 165/4, 167/5, 1438/41,

731/3, 1440/41, 1491/41, 407/4, 169/8, 171/9, 656/9, 1496/41, 175/1

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

- zlecenie Zamawiającego
- Rozporządzenie MT i GM z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 43, poz. 430/
- aktualizowana mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych - Warszawa 1979, 1982
- dokumentacja hydrogeologiczna
- pomiar ugięć sprężystych
- uzupełniający pomiar wysokościowy.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa konstrukcji i nawierzchni jezdni oraz przebudowa chodników.

W ramach przedmiotowego opracowania ujęto:

- przebudowa nawierzchni skrzyżowań w ciągu ulicy
- przebudowa nawierzchni jezdni na trasie
- przebudowę nawierzchni chodnika z kostki POLBRUK
- przebudowę nawierzchni chodnika na ścieżkę pieszo - rowerową
- budowę nowych wpustów oraz regulację istniejących
- przebudowę wjazdów na posesje
- przebudowę poboczy gruntowych
- przebudowę kolizji z uzbrojeniem podziemnym

2. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym ulica posiada jezdnię jednoprzestrzenną bitumiczną oraz obustronne chodniki o nawierzchni z płyt betonowych. Ulica posiada oświetlenie w postaci lamp ulicznych. Odwodnienie zrealizowane jest poprzez istniejącą kanalizację deszczową. Dostępny do realizacji pas drogowy zezwala na przebudowę bez jego naruszenia. Pobocza drogi płaskie. Przebieg w profilu podłużnym kwalifikuje drogę do terenu pagórkowatego. Prace rozbiórkowe przewidują rozbiórkę konstrukcji jezdni, nawierzchni chodników, krawężnika w celu przebudowy. Chodnik lewostronny przewidziano do przebudowy na ścieżkę pieszo - rowerową.

3. WARUNKI GRUNTOWE I WODNE

Według dokumentacji geologiczno - inżynierskiej podłoże gruntowe budują gliny pylaste półzwaite sklasyfikowane jako kategoria nośności podłoża G3 wymagającego wzmocnienia. W granicach omawianego terenu do głębokości -2.0 m zwierciadła wody gruntowej nie stwierdzono.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

4.1. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

<input type="checkbox"/>	ulica klasy „L”- lokalna z prędkością	Vp = 50 km/h
<input type="checkbox"/>	szerokość pasa ruchu	3.00 m
<input type="checkbox"/>	szerokość jezdni	6.0 m
<input type="checkbox"/>	szerokość chodników	1,50 m
	szerokość ciągu pieszo - rowerowego	2.5 m
<input type="checkbox"/>	szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających :	istniejąca
<input type="checkbox"/>	obciążenie ruchem o nacisku na oś	100 kN/oś
<input type="checkbox"/>	kategoria ruchu	KR1

4.2. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Projektowana przebudowa ulicy nie zmienia przebiegu istniejącej osi. Stan projektowany zagospodarowania terenu w pełni uwzględnia obsługę istniejących zjazdów bramowych występujących wzdłuż linii rozgraniczających oraz połączeń z drogami bocznymi na skrzyżowaniach. Szerokość wjazdów bramowych została dostosowana do szerokości istniejących bram. Pozostałe geometryczne parametry podano na planie sytuacyjnym i wymiarowania.

4.3. UKŁAD WYSOKOŚCIOWY - NIWELETA

Profil podłużny dowiązано wysokościowo z uwzględnieniem istniejących wysokości wjazdów na posesje. Niweleta przebiega ze zmiennymi spadkami o wielkości 2.2 – 4.4 %. Wszystkie urządzenia na istniejących i projektowanych sieciach uzbrojenia pasa drogowego, należy wyregulować wysokościowo do poziomu nawierzchni projektowanej jezdni. Szczegóły dotyczące przyjętych rozwiązań wysokościowych podane zostały na rysunku profilu podłużnego.

4.4. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Jezdnię o nawierzchni bitumicznej zaprojektowano jako przekrój daszkowy o nachyleniu 2.0% w kierunku krawężników, nawierzchni kostkowe. Na chodnikach i ścieżce pieszo - rowerowej spadek poprzeczny jednostronny o nachyleniu 2.0%.

4.5. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Konstrukcję nawierzchni zaprojektowano według “Katalogu Typowych Konstrukcji Jezdni Podatnych i Półsztywnych”. GDDP, Warszawa - 97 dla obciążenia 100 kN/oś i ruchem KR1. Szczegóły dotyczące konstrukcji jezdni i chodników pokazano na rysunkach.

Konstrukcja nawierzchni jezdni o nawierzchni bitumicznej

- 4 cm** - warstwa ścieralna z mieszanki SMA 0-11 mm modyfikowanej
- 4 cm** - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno – bitumicznej 0-16 mm
- 30 cm** - tłuczeń kamienny bazaltowy 31-63 mm
- 15 cm** - chudy beton B-10

Konstrukcja nawierzchni wjazdów

- 8 cm** - kostka betonowa POLBRUK gr. 8 cm koloru czarnego
- 3 cm** - podsypka z miazgi kamiennego 0-6 mm
- 20 cm** - mieszanka kamienna bazaltowa 0-63 mm
- 15 cm** - pospółka

Konstrukcja nawierzchni chodników

- 6 cm** - kostka betonowa POLBRUK gr. 6 cm koloru szarego
- 3 cm** - podsypka z miazgu kamiennego 0-6 mm
- 15 cm** - mieszanka kamienna bazaltowa 0-32 mm
- 10 cm** - pospółka

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Konstrukcja ciągu pieszo - rowerowego

- 8 cm** - warstwa ścieralna z kostki wibroprasowanej POLBRUK bezfazowej
- 3 cm** - podsypka z miazgu kamiennego 2-6 mm
- 15 cm** - mieszanka kamienna bazaltowa 0-32 mm
- 10 cm** - pospółka

4.6. ODWODNIENIE.

Projektuje się odwodnienie jezdni spadkami poprzecznymi do istniejących i projektowanych wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej.

4.7. SCHEMAT TYCZENIA TRASY

W celu wytyczenia projektowanej osi należy geodezyjnie wytyczyć oś projektową opisaną współrzędnymi na planie sytuacyjnym.

4.8 ORGANIZACJA RUCHU.

Została pokazana na planie sytuacyjnym. Zawiera w sobie oznakowanie pionowe i poziome, w tym przejścia dla pieszych i przejazdu dla rowerzystów.

5. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne obejmują swoim zakresem prace przy kanalizacji, wykonanie wykopu korytowego pod jezdnię, wjazdy i chodniki.

Dno koryta należy dokładnie wyrównać, wyprofilować do zadanych spadków oraz dodatkowo zagęścić. W trakcie robót ziemnych, wykop korytowy należy chronić przed nadmiernym zawilgoceniem i zapewnić odprowadzenie wody opadowej.

Roboty ziemne należy prowadzić sposobem mechanicznym, zachowując szczegółowe warunki podane w normie PN - S - 02205:1998.

W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych a także sieci uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzi ręcznie.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z zbiorczym planem uzbrojenia terenu .

6. WYTYCZNE REALIZACJI ROBÓT.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z planszą uzbrojenia terenu. Na wszystkich urządzeniach sieci podziemnych uzbrojenia ulicznego, należy dokonać wysokościowej regulacji do rzędnej projektowanej niwelety jezdni lub chodnika. Szczególną uwagę należy zwrócić na podniesienie włączów skrzynek zaworów wodociągowych.

Roboty prowadzone w pasie drogowym wymagają zabezpieczenia i oznakowania według uzgodnionego "projektu tymczasowej organizacji ruchu".

Opracował:

mgr inż. A. Żurkowski

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienie: budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid.: OPL/0248/POOD/06

1. Przebudowa elementów kanalizacji kablowej w miejscach kolizji z projektowaną modernizacją nawierzchni ulicy Strzeleckiej w Prudniku

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa studni teletechnicznej magistralnej zlokalizowanej na skrzyżowaniu ulic Strzeleckiej i Dąbrowskiego w Prudniku, która koliduje z projektowanym łukiem wprowadzającym jezdnię ulicy Strzeleckiej do skrzyżowania. W opracowaniu uwzględniono warunek bezprzerwowego przełączenia kabli teletechnicznych, maksymalne wykorzystanie istniejących elementów sieci oraz uporządkowanie kanalizacji teletechnicznej na przebudowywanym odcinku polegające na usunięciu zbędnych elementów infrastruktury teletechnicznej.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa nr I.I.2212-7/2009 zawarta z Urzędem Miejskim w Prudniku na opracowanie przebudowy drogi gminnej ul Strzelecka w Prudniku oraz założenia do przebudowy kolizji projektu przebudowy drogi z istniejącą studnią teletechniczną zawarte w piśmie nr STTSRECU/JS.710-05-05/13083/09

1.3. Stan istniejący

W przedmiotowej studni znajdują się kable:

1. kabel magistralny typu XzTKMXpw 150x4x0,5
2. kabel międzyszafkowy XzTKMXpw 50x4x0,5
3. kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 12J w rurociągu wtórnym fi 32mm – własność TVK Prudnik
3. 2 kable rozdzielcze typu XzTKMXpw 35x4x0,5 i 10x4x0,5
4. 2 kable koncentryczne fi 11,5 – własność TVK Prudnik

1.4. Opis przebudowy

W ramach przebudowy należy przenieść kolidującą studnię prefabrykowaną typu SK-6 o 4,3 m w górę ul. Dąbrowskiego. W tym celu po odkopaniu studni należy przygotować wykop w nowej lokalizacji w miejscu jak na rys nr 1 - „Projekt Zagospodarowania Terenu”. Wykop należy przedłużyć w stronę starej lokalizacji zachowując jego szerokość i głębokość. Po oddzieleniu i wyjęciu skorupy górnej studni dolną skorupę należy przesunąć do nowej lokalizacji. Trzy rury kanalizacyjne należy przyciąć nie uszkadzając kabli a odcięte odcinki przesunąć po kablach do wylotu studni i połączyć w miejscu starej lokalizacji z otworami przęsła podjezdniowego odcinkami rur dwudzielnych. Pozostałą - czwartą rurę zajęta światłowodem należy rozciąć wzdłużnie i zdemontować. Od studni SK-2-1 na ul. Strzeleckiej do SK-6 w nowej lokalizacji doprowadzić nowy odcinek kanalizacji o dł.5m. Studnię SK-2-2 należy zlikwidować, doprowadzone do niej 2-otworowe przejście podjezdniowe przedłużyć do studni SK-6 a wychodząca kanalizację 1-otw. skrócić i wprowadzić do SK-6. Powstały po likwidacji kanalizacji zapas światłowodu umocować na ścianie studni SK-6. W nowo wybudowanym odcinku kanalizacji jednootworowej między studniami SK-6 i SK-2-1 ułożyć odcinki kabli 30p i 70p i wykonać z nich wstawki na istniejących kablach rozdzielczych, wykonując na nich cztery złącza równolegle. Po sprawdzeniu prawidłowości połączeń na kablach stare odcinki kabli należy wypiąć i zamknąć złącza. W porozumieniu z TVK Prudnik dokonać przedłużenia kabli telewizyjnych. Istniejący nieczynny powojсковy kabel ziemny nie podlega przebudowie – w miejscu przebudowy należy go wyciąć.

Całość prac modernizacyjnych sieci teletechnicznej należy przeprowadzić pod nadzorem właścicieli sieci tj Telekomunikacji Polskiej S.A oraz Zakładu Instalacji Zbiorczych TV-SAT Kazimierz Bednarski. Z wykonanej przebudowy wykonać dokumentację powykonawczą, która należy dostarczyć właścicielom sieci teletechnicznej.

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

3. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

na podstawie: **D - 01.03.04 - PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII
TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZY PRZEBUDOWIE
I BUDOWIE DRÓG**

1. Materiały

1.1 Kable

Kable - w liniach kablowych kanalowych powinny być stosowane telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji polietylenowej oraz o izolacji i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową wg ZN-96/TPSA-029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

1.2 Rury obiektowe i ochronne

Stosowane do budowy ciągów kanalizacyjnych rury z polichlorku winylu powinny odpowiadać normie

PN-80/C-89203 [6] oraz normom zakładowym :

ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania

Rury należy przechowywać na utwardzonym placu, w nienasłonecznionych miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych.

1.3 Montaż kabli

Do połączeń odcinków kabli należy stosować łączniki kablowe równoległe zaciskowe a do zamknięcia złączy osłony termokurczliwe. Zastosowane materiały powinny odpowiadać normom:

ZN-96/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszkowe wzmocnione. Wymagania i badania.

1.4 Oznaczenia kabli.

Do oznaczenia trasy kabla należy stosować taśmę ostrzegawczą odpowiadającą normie:

ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

2. Sprzęt

W przedmiotowym projekcie mają zastosowanie wytyczne zawarte w opracowaniu D - 01.03.04

3. WYKONANIE ROBÓT

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

3.1 Ogólne zasady wykonania robót

Przy przebudowie i budowie dróg występujące kablowe linie telekomunikacyjne, które nie spełniają wymagań norm BN-73/8984-05 [8], BN-76/8984-17 [17], BN-88/8984-17/03 [38] i BN-89/8984-18 [42] podlegają przebudowie.

Technologia przebudowy uzależniona jest od warunków technicznych wydawanych przez użytkownika linii, który w sposób ogólny określa sposób przebudowy.

Jeżeli dokumentacja projektowa nie przewiduje inaczej, to kolizyjne kablowe linie telekomunikacyjne należy przebudować zachowując następującą kolejność robót:

- wybudować nowy niekolidujący odcinek linii mający identyczne parametry techniczne jak linia istniejąca,
- wykonać połączenie nowego odcinka linii z istniejącym poza obszarem kolizji z drogą, przy zachowaniu ciągłości pracy poszczególnych obwodów linii,
- zdemontować kolizyjny odcinek linii.

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy [53].

Demontaż kolizyjnych odcinków kablowych linii telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i SST oraz zaleceniami użytkownika tych urządzeń.

Wykonawca ma obowiązek wykonania demontażu linii w taki sposób, aby demontowane elementy nie zostały zniszczone i znajdowały się w stanie poprzedzającym demontaż.

W przypadku niemożności zdemontowania elementów bez ich uszkodzenia, Wykonawca powinien powiadomić o tym Inżyniera i uzyskać od niego zgodę na ich uszkodzenie lub zniszczenie.

Wykopy powstałe po demontażu elementów linii powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu. Wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 0,85.

Wykonawca przekaze nieodpłatnie użytkownikowi zdemontowane materiały.

4. Roboty ziemne i montażowe

4.1 Trasa kanalizacji

Wytyczona w terenie trasa kanalizacji kablowej powinna być zgodna z podaną w dokumentacji projektowej.

4.2 Głębokość wykopów

Głębokości wykopów podane są w tablicy 3 normy BN-73/8984-05 [8]. W przypadkach przewidywanej rozbudowy kanalizacji wykopy powinny być odpowiednio głębsze.

4.3 Szerokość wykopów

Szerokości wykopów podane są w tablicy 4 normy BN-73/8984-05 [8].

4.4 Przygotowanie wykopów

Wykopy powinny być tak przygotowane, aby spełniały wymagania podane w punkcie 5.9 normy BN-73/8984-05 [8]. Ściany wykopów powinny być pochyłe.

5. Rysunki

1. Projekt zagospodarowania terenu – rys nr 1
2. Widok prefabrykowanej studni teletechnicznej SK-6 rys. 1-tel
3. Schemat przebudowy kanalizacji teletechnicznej rys.2-tel

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w dziedzinie inżynierii drogowej
Nr ewid. OPL/0248/POOD/06

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK